AZƏRBAYCAN MİLLİ ELMLƏR AKADEMİYASI

HƏYAT ELMLƏRİ VƏ BİOTİBB JURNALI

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК АЗЕРБАЙДЖАНА

ЖУРНАЛ НАУК О ЖИЗНИ И БИОМЕДИЦИНЫ

AZERBAIJAN NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES

JOURNAL OF LIFE SCIENCES AND BIOMEDICINE

Cild 1(74)
№ 2 2019

HƏYAT ELMLƏRİ VƏ BİOTİBB JURNALI

Cild 1(74) № 2 2019

“Həyat elmləri və biotibb jurnalı” Azərbaycan Milli Elmlər Akademiyası (AMEA) tərəfindən təsis olunan beynəlxalq elmi-tədqiqat jurnalıdır. Jurnal 1945-ci ildən nəşr olunan və bu illər ərzində 73 cildi capdan çıxmış “AMEA-nın Xəbərləri (biologiya və tibb elmləri)” adlı jurnalın davamıdır. Jurnalın hazırkı adı AMEA Rəyasət Heyətinin 25 sentyabr 1919-cu il tarixli 13/8 saylı qərarı ilə, redaksiya heyəti isə AMEA Rəyasət Heyətinin 16 oktyabr 2019-cu il tarixli 14/1 saylı qərarı ilə təsdiq edilmişdir. Jurnal Azərbaycan Respublikası Ədliyyə Nazirliyində 25 dekabr 2019-cu il tarixində 4280 saylı qərarla qeydiyyata alınmışdır.
Jurnalın məqsədi müasir biologiya, bioinformatika, biotexnologiya, tibb, kənd təsərrüfatı, torpaqşünaslıq, ətraf mühit və s. elm sahələrinin müxtəlif aspektlərinə aid resenziya olunan orijinal tədqiqat məqalələrini, elmi məruzələri, icmalları dərc etməkdir. Jurnal azərbaycan, ingilis və rus dillərində yazılmış məqalələri çapa qəbul edir.

Jurnalın elektron verisyası ilə burada tanış olmaq olar: http://www.bteb.science.gov.az

BAŞ REDAKTOR

Akademik Ə.T. Əmiraslanov

AMEA Biologiya və Tibb Elmləri Bölməsinin akademik katibi
Istiqlaliyyət küç., 30
AZ 1001
Bakı, Azərbaycan
Tel: +994 12 495 3566
Faks: +994 12 492 3227
E-mail: biol@science.az

BAŞ REDAKTORUN MÜAVİNİ

Akademik İ.M. Hüseynova

AMEA Molekulyar Biologiya və Biotexnologiyalar İnstitutu
İzzət Nəbiyev küç., 11
AZ 1001
Bakı, Azərbaycan
Tel: +994 12 538 1164
Faks: +994 12 510 2433
E-mail: imbb@science.az

MÜNDƏRİCAT СОДЕРЖАНИЕ CONTENTS

MƏSUL KATİB

B.ü.f.d. N.Ş. Mustafayev

AMEA Molekulyar Biologiya və
Biotexnologiyalar İnstitutu
İzzət Nəbiyev, 11
AZ 1001
Bakı, Azərbaycan
Tel: +994 12 538 1164
Faks: +994 12 510 2433
E-mail: mustafayevn02@yahoo.co.uk

REDAKSİYA HEYƏTİ

YERLİ ÜZVLƏR

V.M.Əli-zade
(AMEA Botanika İnstitutu)
Q.Ş.Məmmədov
(AMEA-nın Kənd təsərrüfatı işləri üzrə müşaviri)
Z.İ.Əkbarov
(AMEA Genetik Ehtiyatlar İnstitutu)
P.Z.Muradov (AMEA Mikrobiologiya İnstitutu)
İ.Ə.Şahmuradov (AMEA Molekulyar Biologiya və Biotexnologiyalar İnstitutu)
N.Y.Bayramov (Azərbaycan Tibb Universiteti)
A.M.Məmmədov (Milli Aviasiya Akademiyası)
E.M.Qurbanov (Bakı Dövlət Universiteti)
İ.H.Cəfərov (Azərbaycan Dövlət Aqrar Universiteti)
S.Y.Süleymanov (AMEA Molekulyar Biologiya və Biotexnologiyalar İnstitutu)
E.İ.Əhmədov (AMEA Zoologiya İnstitutu)
U.F.Haşımova
(AMEA akademik A.İ.Qarayev adına Fiziologiya İnstitutu)
G.Ç.Gəraybəyli
(Azərbaycan Tibb Universiteti)
A.Ə.Mehdiyev
(AMEA akademik A.İ.Qarayev adına Fiziologiya İnstitutu)
A.M.Əsgərov
(AMEA Genetik Ehtiyatlar İnstitutu)
Q.Ş.Qarayev
(Azərbaycan Tibb Universiteti)

XARİCİ ÜZVLƏR

Q.N.Mürşüdov
(Kembric Universiteti, Birləşmiş Krallıq)
S.İ.Allahverdiyev (Bitki Fiziologiyası İnstitutu, Rusiya Elmlər Akademiyası)
T.H.Mammadov
(Akdeniz Universiteti, Türkiyə)
A.M.Allahverdiyev (Yıldız Texniki Universiteti, Türkiyə)
C.Desbiez
(İnra-Aviqnon, Fransa)
T.Borsch
(Berlin-Dahlem Botanika Bağı və Botanika Museyi, Almaniya)
B.Gronenborn (İnteqrativ Hüceyrə Biologiyası İnstitutu, Fransa)
V.V. Solovyov
(Softberry Inc., ABŞ)
G.Garab
(Bioloji Tədqiqat Mərkəzi, Macarıstan Elmlər Akademiyası)
C-H.Lee
(Pusan Milli Universiteti, Cənubi Koreya)
F.Ertunc (Ankara Universiteti, Türkiyə)
V.A.Xarçenko (Zoologiya İnstitutu, Ukrayna Milli Elmlər Akademiyası)



©2019 Azərbaycan Milli Elmlər Akademiyası. 1945-ci ildən çap olunur. Bütün hüquqlar qorunur.

ISSN: 2078-3388

«ELM» REDAKSİYA-NƏŞRİYYAT VƏ POLİQRAFİYA MƏRKƏZİ

Məqalələr **jlsb@science.az** elektron ünvanına göndərilməlidir. Mümkün olmadığı halda çap olunmuş və diskə yazılmış versiyanı "Elm" Redaksiya-Nəşriyyat və Poliqrafiya Mərkəzinə göndərə bilərsiniz.
Ünvan: "Həyat Elmləri və Biotibb Jurnalı"nın redaksiyası, İstiqlaliyyət küç., 30, AZ1001, Bakı, Azərbaycan.